

# mobile automation terminal

## imt.14



- GSM-GPS Modemleri ve Antenleri Tek Bir Ünite
- Dahili Li-ion Batarya
- 5 X Dijital Giriş, 3 X Analog Giriş, 1 X Km Sensör Girişi, 1 X Kontak Girişi, 3 X Dijital Çıkış, 2 X RS232, 2 X Sensör (I2C), Can-Bus Genişleme Portları
- Cihaz Kapağının Açılma -Kapanma Hareketini Algılayıcı Sensör (Tamper Detection)
- Entegre Hareket Sensörü (G -Sensor)
- 50 Kanal GPS Alıcısı ve Assist GPS Özelliği
- GPRS ile Uzaktan Firmware Güncelleme

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Çalışma Sıcaklık Aralığı</b>	-20°C ile +75°C <sup>1</sup>	<b>GPS Alıcı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alıcı Tipi<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanal Sayısı: 50</li><li>• Frekans: L1</li><li>• Sinyaller: GPS C/A Code</li></ul></li><li>• Konfigürasyon<ul style="list-style-type: none"><li>• Time Pulse: 0,25Hz to 1kHz</li><li>• Navigasyon Güncelleme Frekansı: 5Hz'e kadar</li></ul></li><li>• Time-To-First-Fix<sup>2</sup><ul style="list-style-type: none"><li>• Cold Start: 28 s</li><li>• Warm Start: 28 s</li><li>• Hot Start: 1 s</li><li>• Aided Starts<sup>3</sup>: 1 s</li></ul></li><li>• Almac Giriş Duyarlılığı<sup>4</sup><ul style="list-style-type: none"><li>• İzleme &amp; Navigasyon: -160 dBm</li><li>• Yeniden Kilitleme: -160 dBm</li><li>• Cold Start: -147 dBm</li></ul></li><li>• Konum Hassasiyeti:<ul style="list-style-type: none"><li>• Yatay Pozisyon<sup>5</sup>: &lt; 2.5 m otonom RMS 99% &lt; 2.0 m SBAS</li><li>• Hız<sup>6</sup>: 0.1m/s</li><li>• Yön<sup>7</sup>: 0.5 derece</li></ul></li><li>• Limitler<ul style="list-style-type: none"><li>• İvme: 4 g</li><li>• Yükseklik<sup>7</sup>: 50000 m</li><li>• Hız<sup>7</sup>: 500 m/s</li></ul></li></ul>	<b>Giriş-Çıkış</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 x Dijital Giriş</li><li>• 3 x Analog Giriş</li><li>• 1 x km Sensör Girişi</li><li>• 1 x Kontak Girişi</li><li>• 2 x Dijital Çıkış</li><li>• 2 x RS232</li><li>• 2 x Sensör (I2C)</li><li>• Can-Bus Genişleme Portları</li></ul> Giriş ve çıkışlar PTC ve TVS ile yüksek akım ve gerilim korumalıdır. (Opsiyonel artırılabilir)
<b>Boyutlar</b>	103mm x 68,5mm x 19 mm	<b>Sensörler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entegre Hareket Sensörü (G-Sensor)</li><li>• Sıcaklık (dahili)</li></ul>	
<b>Ağırlık</b>	105gr	<b>LED Göstergeleri (2 renkli)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• GSM</li><li>• GPS</li></ul>	
<b>Batarya Tipi</b>	Li-Ion 900mAh	<b>Sertifikalar ve Belgeler</b>	CE, e-Mark (e13)	
<b>Bellek</b>	32MB (maks. 10.240 kayıt)	<b>Uzaktan Güncelleme</b>	Firmware Over the Air (FOTA)	
<b>Besleme</b>	12 – 24 VDC 50 – 30 mA (ortalama) 225 – 125 mA (peak)			
<b>GSM Anten</b>	Dahili			
<b>GSM Modem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Band EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz</li><li>• Verici Çıkış Gücü:<ul style="list-style-type: none"><li>• Class 4 (2W) @ 850 / 900 MHz</li><li>• Class 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz</li></ul></li><li>• Almac Giriş Duyarlılığı:<ul style="list-style-type: none"><li>• -107 dBm @ 850 / 900 MHz</li><li>• -106 dBm @ 1800 / 1900 MHz</li></ul></li><li>• GPRS:<ul style="list-style-type: none"><li>• GPRS class 10</li><li>• Mobile station class B</li><li>• Coding scheme 1 to 4</li><li>• PBCCH Desteği</li></ul></li><li>• Eko Bastırma ve Gürültü Azaltma</li></ul>			
<b>GPS Anten</b>	Dahili			

1 Bataryasız kullanımda

2 Bütün GPS uyduları sinyal seviyesi minimum -130 dBm

3 Assisted GPS veri bağlantı hızı ve gecikmesine bağlıdır.

4 Yüksek performanslı bir aktif anten ile ölçülmüştür.

5 CEP, 50%, 24 saat statik, -130dBm, SEP: <3.5m

6 50% @ 30 m/s

7 Hava platform ivmesi <4g kabul edilmiştir.

